



## **LR-5000** **Руководство** **пользователя**



**Спасибо за то, что Вы выбрали  
продукцию торговой марки LEXAND.  
Перед использованием внимательно  
ознакомьтесь с руководством  
по эксплуатации.**

## Предостережения и уведомления

Для наиболее эффективной работы с устройством, пожалуйста, внимательно прочтите данное Руководство пользователя. Ознакомившись с Руководством, Вы получите всю необходимую информацию о стандартных и дополнительных функциях продукции LEXAND.

Все изменения в данное Руководство и автомобильные регистраторы LEXAND (технические характеристики и комплектацию) могут вноситься производителем без предварительного уведомления пользователей.

Приведенные в Руководстве изображения элементов интерфейса носят исключительно ознакомительный характер и могут отличаться от реальных.

Изготовитель не гарантирует полную совместимость устройства с любыми приложениями от сторонних разработчиков и корректную работу этих приложений. Убедительно просим Вас делать резервные копии всей важной информации, т.к. наша компания не несет ответственности за ее потерю.

В случае обнаружения ошибок в данном Руководстве и программном обеспечении, пожалуйста, сообщите о них по контактам, указанным на официальном сайте [www.lexand.ru](http://www.lexand.ru).

Во избежание непредвиденных последствий, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным

Руководством, а также используйте только оригинальные аксессуары. В случае если Вы нарушите правила эксплуатации устройства и подсоедините к нему несовместимые аксессуары, то гарантия на данный товар будет автоматически аннулирована. Более того, неправильная эксплуатация устройства очень опасна как для Вашего здоровья, так и для здоровья окружающих. Наша компания не несет никакой ответственности за подобные последствия.

Для применения видеорегистратора в автомобиле требуется наличие автомобильного держателя. Обязательно размещайте устройство в салоне так, чтобы не ограничивать обзор водителя и не препятствовать срабатыванию подушек безопасности.

## Введение

Данное устройство является высокопроизводительным автомобильным видеорегистратором, способным вести запись дорожной обстановки в разрешении Full HD. Устройство очень компактно и отличается лёгкостью в установке. Камера имеет современный 5-мегапиксельный CMOS – сенсор.

## Основные особенности

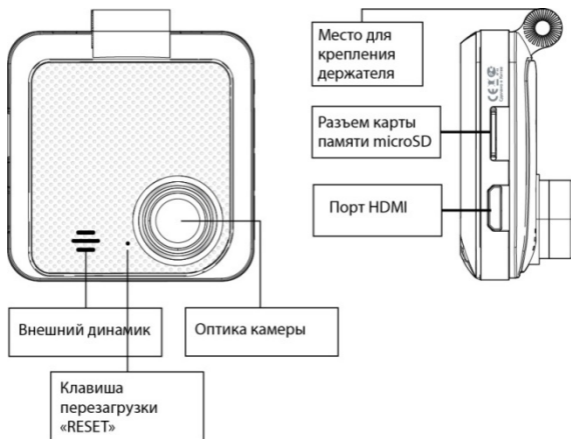
- Устройство отличается компактностью и простотой в эксплуатации;
  - Запись видео в разрешении 1920x1080 пикселей (Full HD);
  - Встроенный TFT-дисплей с диагональю 2,3 дюйма и HD-разрешением;
  - Сохранение видеозаписи в популярном формате AVI, используется кодек H.264;
  - Объектив имеет многослойные линзы класса A+, обеспечивающие широкий угол обзора 140°;
  - Режим экстренной записи "по событию";
  - 4-кратное цифровое увеличение;
  - Поддержка передачи изображения на внешний монитор через разъём HDMI;
  - Энергосберегающий режим работы аккумулятора (отключение экрана в темное время суток);
  - Поддержка форматов NTSC и PAL;
  - Возможность отключения звука при записи видео;
  - Одновременная запись и удаление старых фрагментов видео;
  - Поддержка карт памяти TransFlash (microSDHC) с максимальным объёмом 32 гигабайта;
  - Автоматическое начало записи при подаче питания.
- Поддерживается одновременная запись видео и зарядка

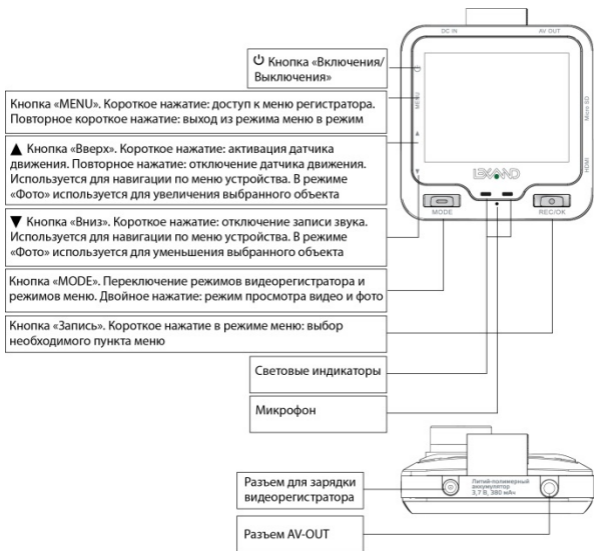
аккумулятора, а также циклическая запись;

- Отображение даты и времени;

- Установка режима работы и системных настроек.

## Внешний вид





## Установка в автомобиль и проверка работоспособности

1. Выключите двигатель, выньте ключ из замка зажигания. Пожалуйста, убедитесь, что автомобиль находится в безопасном месте с достаточным уровнем освещения.
2. Вставьте карту памяти microSD в разъём на корпусе устройства, прежде чем производить дальнейшие действия.

### **Установка и извлечение карты памяти:**

- а) Вставьте карту памяти в разъём на корпусе устройства. В случае правильной установки карта будет зафиксирована в видеорегистратор.
- б) Для того, чтобы вынуть карту, нажмите на неё. После этого карту можно будет извлечь из устройства.



### **Обратите внимание!**

- Карта памяти должна быть правильно развёрнута в момент установки. Неправильная установка может повредить карту памяти и разъём устройства.
- После установки карты памяти устройство будет использовать её в качестве места для хранения файлов по умолчанию.

- В том случае, если карта памяти не распознана устройством, извлеките её и установите ещё раз. При повторении замените её на другую карту и попробуйте снова. Рекомендуется использовать карту памяти объемом не ниже 4 Гб (от 4 класса и выше).

3. Закрепите кронштейн на лобовом стекле. Для того чтобы крепление было надёжным, убедитесь, что на стекле нет сильных загрязнений.

4. Установите устройство так, чтобы камера на оборотной стороне была как можно ближе к стеклу. Это необходимо для того, чтобы избежать возникновения бликов и отражений света, и поможет получить лучшее качество записи.

5. Подключите зарядное устройство к прикуривателю, а его кабель - к разъёму на корпусе видеорегистратора.

6. Запустите двигатель для проверки правильности установки.

7. Запись видео должна запуститься в автоматическом режиме.

## Режимы записи видео

**Автоматический режим**

**Ручной режим (по событию)**

**По срабатыванию датчика G-сенсор**


Запись производится в циклическом режиме (новые файлы записываются поверх самых поздних).

Автоматическая запись видео начинается сразу после подключения зарядного устройства к бортовой сети автомобиля и подачи питания. После начала записи на экране появится картинка текущего видео. Его запись будет производиться согласно установленным ранее параметрам.

Запись в ручном режиме начинается после нажатия на кнопку "REC/OK". Остановка записи производится повторным нажатием этой кнопки.

Запись по срабатыванию датчика G-сенсор начинается при воздействии резкого ускорения или замедления на автомобиль. Данная запись сохраняется в нестираемый кластер памяти.

Во время любого режима записи возможно воспользоваться режимом «Защиты файлов». Для этого во время текущей записи необходимо нажать кнопку "MENU" один раз. Защищенные файлы будут храниться в нестираемом кластере памяти. В нижней части экрана,

Вы увидите пиктограмму в виде замка . Не забывайте освобождать нестираемую зону памяти от сохранённых файлов.

При отключении питания от бортовой сети, видеорегистратор продолжит запись от собственной встроенной батареи. Для автоматического выключения устройства необходимо выбрать в меню устройства

пункт «Режим видео», затем перейти в пункт "Время окончания видео" и нажать один из предложенных вариантов выключения устройства (через «5 секунд», «30 секунд», «1 минуту», «2 минуты», «3 минуты» или «Никогда»).

## Режим фотосъемки

Для того чтобы перейти в режим фотосъемки, нажмите кнопку "MODE" один раз после включения устройства. Снимок производится нажатием кнопки "REC/OK". Фотосъемка будет осуществляться каждый раз по её нажатию. Чтобы вызвать меню настроек, нажмите кнопку "MENU" на корпусе устройства. Кнопки "Вверх" и "Вниз" используются для выбора нужного пункта в меню, а кнопка "REC/OK" для его подтверждения.

## Вывод изображения на внешний монитор

Подключите HDMI-кабель к порту на корпусе устройства. В этот момент оно должно быть включено. В данном режиме работы изображение будет выведено на телевизор. Для просмотра перейдите в режим воспроизведения фото или видео.

## Настройки видеорегистратора

В автомобильном видеорегистраторе предусмотрено пять основных режимов:

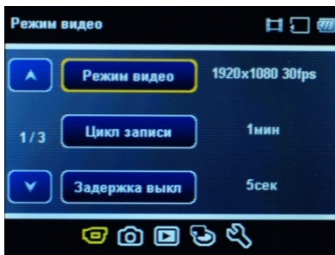
- «Общие настройки»
- «Режим видео»
- «Настройки фото»
- «Воспроизведение»
- «Карта памяти»

Для выбора необходимого режима выполните следующие действия:

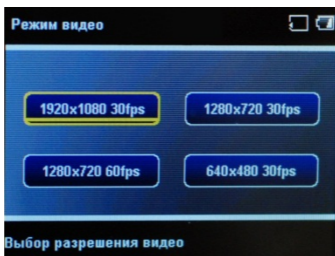
1. Нажмите кнопку "MENU" в любом режиме работы видеорегистратора.
2. Нажимая кнопку "MODE", перейдите к необходимому разделу меню.
3. Кнопками «Вверх» - «Вниз» выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку "REC/OK".
4. Кнопками «Вверх» - «Вниз» выберите необходимое значение параметров и нажмите кнопку "REC/OK".

Для удобства выбора все режимы подписаны по периметру экрана.

## Режим видео

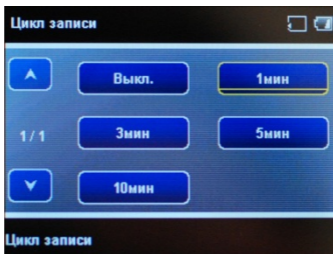


Данный режим отвечает за настройку режимов и выбор параметров качества видеозаписи.



Выбирая из четырёх возможных значений, можно

настроить качество записи – разрешение Full HD, HD, VGA и скорость записи - 30 или 60 кадров в секунду.

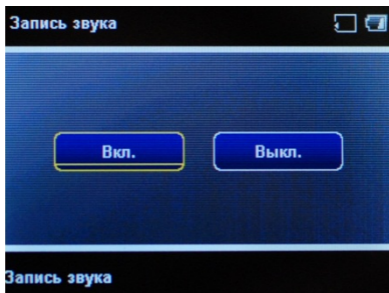


Раздел "**Цикл записи**" позволяет выбрать время записи одного файла (от 1 минуты до 10 минут)

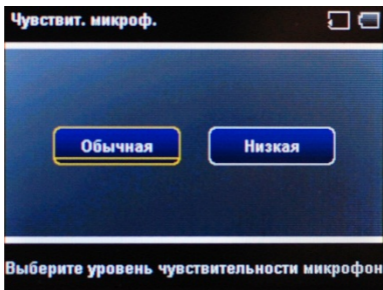


Раздел "**Задержка выключения**" позволяет установить время окончания работы видеорегастратора при подаче внешнего питания (зарядное устройство автомобиля,

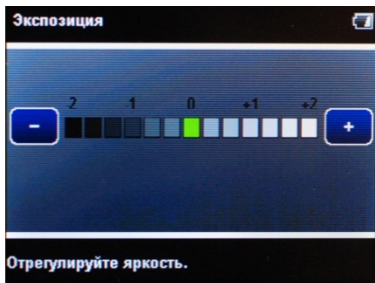
питание от сети) и его аварийного отключения (интервал отключения устройства от 0 до 3х минут).



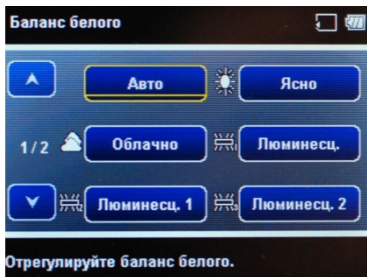
Раздел "Запись звука" позволяет отключать или включать микрофон.



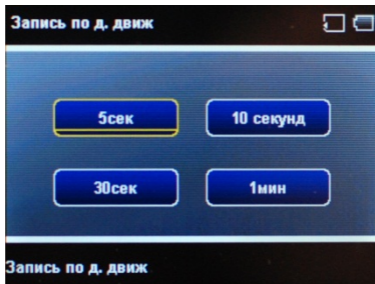
Раздел «**Чувствительность микрофона**» позволяет выбрать необходимый уровень чувствительности.



Раздел "**Экспозиция**" позволяет выбрать степень освещения снимаемого объекта.

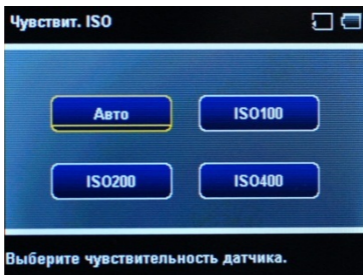


Раздел "**Баланс белого**" позволяет выбрать режим освещения снимаемого объекта.



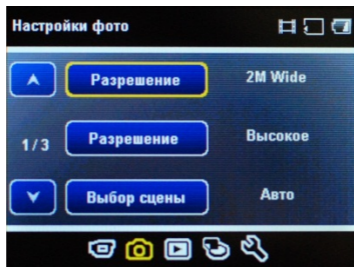
Раздел «**Запись по датчику движения**».

При включении функции датчика движения и при выборе в разделе меню записи по датчику движения временного интервала (5, 10, 30 сек или 1 мин), запись видео будет производиться автоматически и длина ролика будет составлять 5, 10, 30 сек или 1 мин соответственно. Новая запись так же начнется автоматически при наличии движения.

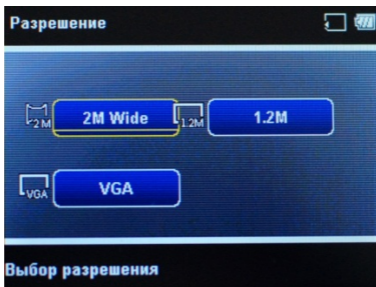


Раздел «**Чувствительность ISO**» позволяет настроить необходимый уровень чувствительности для съемки.

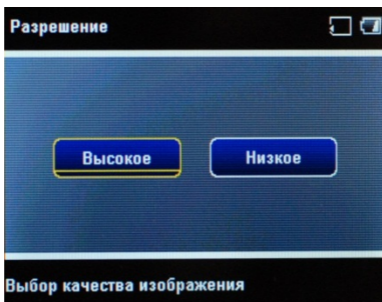
## Режим настройки фото



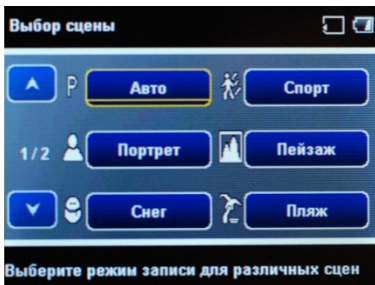
Данный режим отвечает за настройку режимов и выбор параметров качества фотоснимков.



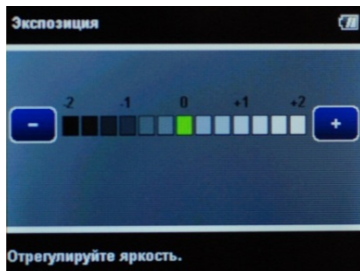
Раздел **"Разрешение"** отвечает за настройку разрешения фотоснимка (стоп-кадра). Выбор от VGA до 2 Мп. Максимальное разрешение фото 1920x1280.



Раздел **"Качество фото"** отвечает за настройку качества картинки.



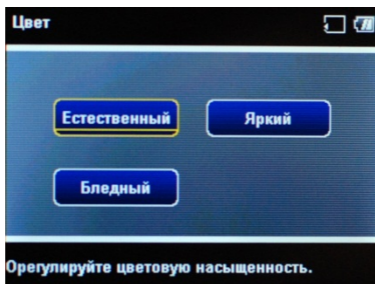
Раздел **"Выбор сцены"** позволяет настроить характеристики, подходящие для съемки различных сцен ("Авто", "Портрет", "Пляж", "Спорт", "Пейзаж", "Снег", "Фейерверк").



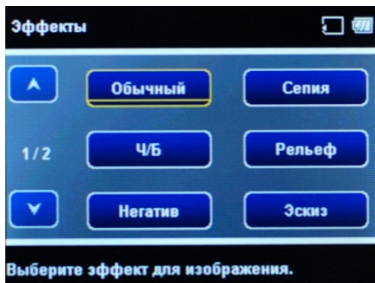
Раздел **"Экспозиция"** позволяет выбрать степень освещения снимаемого объекта.



Раздел "**Баланс белого**" позволяет выбрать режим освещения снимаемого объекта.



Раздел "**Цвет**" позволяет выбрать насыщенность цветов снимаемой картинки.

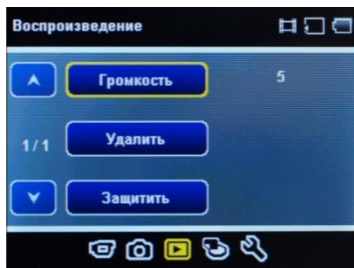


Раздел "Эффекты" позволяет выбрать различные эффекты, применяемые к изображению.



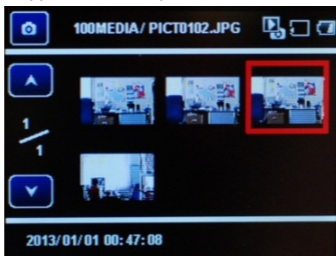
Раздел «Чувствительность ISO» позволяет выбрать необходимую чувствительность.

## Режим воспроизведения



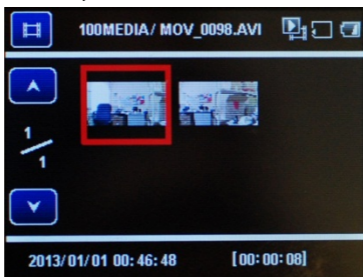
В режиме воспроизведения записанных файлов так же доступны следующие функции:

Громкость / Удаление / Защита

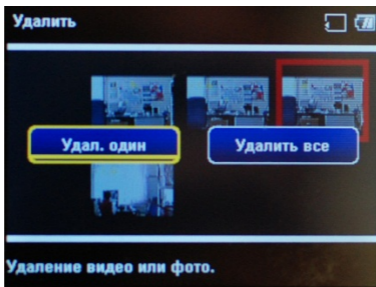


После включения устройства дважды нажмите клавишу "MODE" для того, чтобы запустить проигрыватель. Здесь

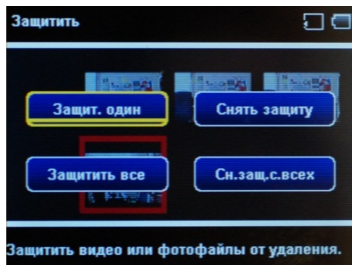
Вы сможете просмотреть все фотографии и видеозаписи, хранящиеся на карте памяти.



Для воспроизведения выберите нужный файл, нажимая кнопки «Вверх» и «Вниз» для навигации по меню. Кнопка "REC/OK" отвечает за начало воспроизведения.

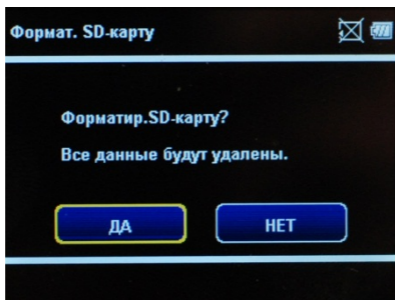
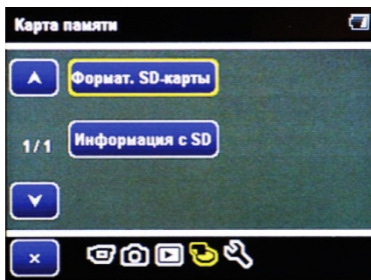


Если запись необходимо удалить, то в режиме «Воспроизведение» выберите подпункт меню «Удаление» и опцию « Удалить один» (файл) либо « Удалить все».

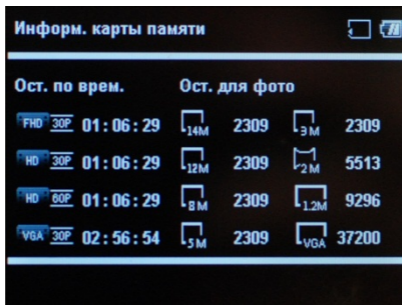


Для защиты видеозаписей или фотографий от удаления, выберите необходимый файл и нажмите кнопку "MENU". Затем перейдите в подраздел «Защита» и выберете один из предложенных вариантов защиты файлов. Двойное нажатие кнопки "REC/OK" завершает процедуру защиты. В дальнейшем защиту можно будет снять. В процессе съемки защита производится кратким нажатием кнопки «MENU».

## Режим карта памяти

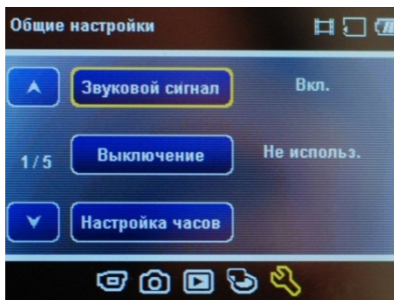


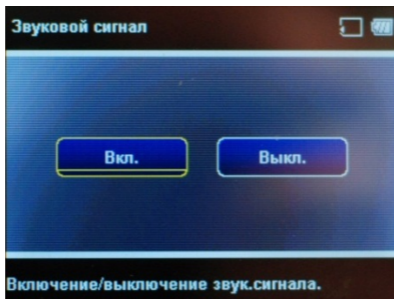
Раздел **"Форматировать SD карту"** предназначен для форматирования данных (удаления всех файлов с SD карты).



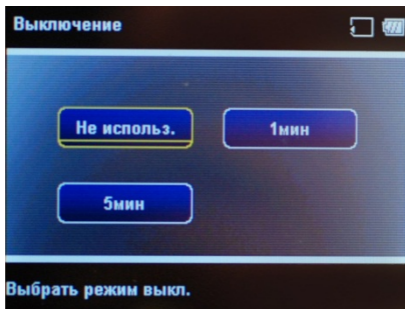
Раздел "Информация с карты памяти" позволяет увидеть количество записанной информации и режимы произведенной записи.

## Режим общие настройки

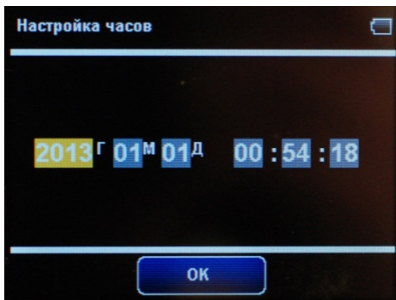




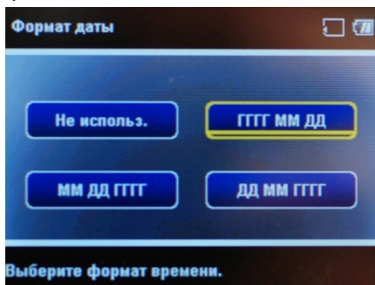
Раздел "Звуковой сигнал" предназначен для включения и отключения звука нажатия клавиш управления.



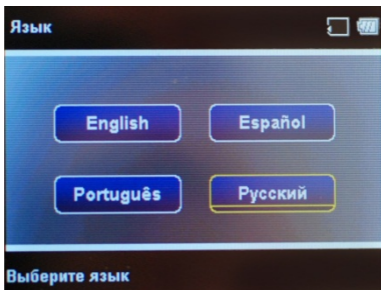
Раздел "Выключение" предназначен для отключения питания через определённый промежуток времени, если в данный момент не ведётся видеозапись.



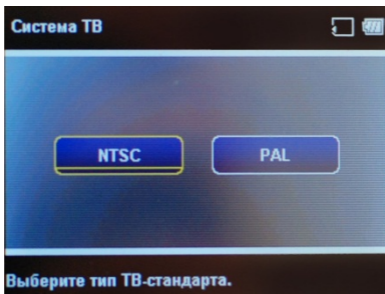
Раздел "**Настройки часов**" предназначен для установки точного времени.



Раздел «**Формат даты**» позволяет установить предпочитаемый формат записи даты и времени.



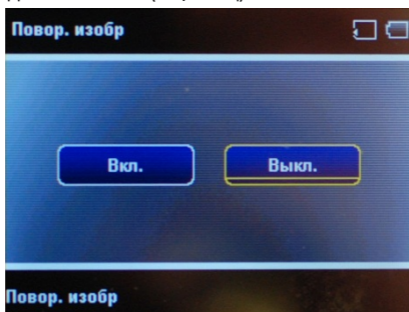
Раздел "Язык" позволяет выбрать предпочтительный язык меню.



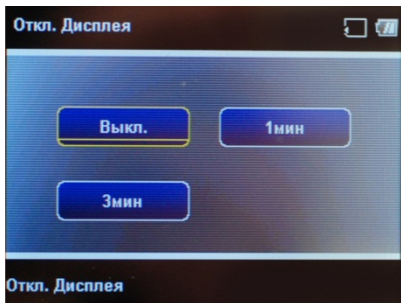
Раздел "Система ТВ" позволяет выбрать систему цветности.



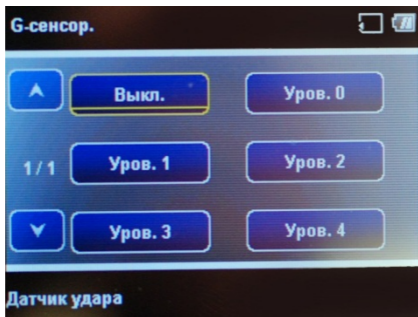
Раздел "**Частота**" предназначен для настройки необходимой частоты ( 50/60 Гц).



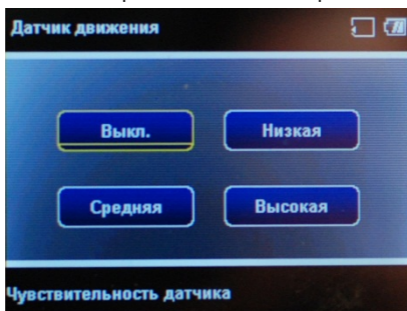
Раздел "**Поворот изображения**" предназначен для настройки поворота изображения на экране устройства.



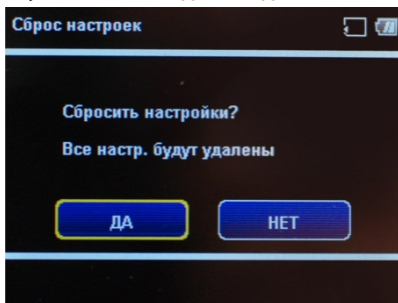
Раздел **"Отключение дисплея"** предназначен для настройки работы устройства в режиме энергосбережения потребляемой энергии. При записи видео кратко нажмите кнопку «POWER». Экран погаснет, но запись продолжится (об этом будет сигнализировать синий индикатор внизу экрана).



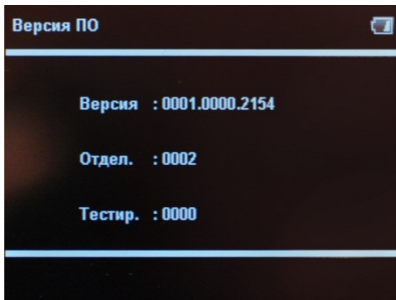
В разделе **"G-сенсор"** устанавливается уровень чувствительности срабатывания G-сенсора .



В разделе **"Датчик движения"** можно установить уровень чувствительности данного датчика



В разделе "**Сброс настроек**" возможно сбросить все настройки и вернуть устройство к изначальным, заводским установкам.



В разделе "**Версия ПО**" можно посмотреть версию установленного программного обеспечения.

## Технические характеристики

Матрица камеры	5 Мп CMOS
Дисплей	LCD TFT-дисплей с диагональю 2,3`` и высоким разрешением
Оптика	Многослойная, класса А+
Разрешение видео	1920x1080 (FULL HD 1080P)/ 1280x720 (HD720P)/ 720x480/ 640x480(VGA)
Видео формат	AVI, кодек H.264
Разрешение фото, формат	1920x1280, JPEG
Цифровое увеличение	4-кратное
Цвет	Темный металлик (grey)
Звук	Встроенный микрофон, встроенный динамик
Угол обзора объектива	140 градусов
Длительность ролика	1, 3, 5, 10 минут, непрерывно
Частота	50 Гц/60 Гц

Карта памяти	До 32 Гб
Частота кадров	30 к/сек, 60 к/сек
Циклическая запись	Есть
G-сенсор	Есть
Датчик (детектор) движения	Есть
Автовыключение (выключение питания)	Через 1 или 3 минуты
Энергосбережение экрана	Есть
Поворот экрана	Есть
Время работы	Около 30 минут
Аккумулятор	Встроенный литий-ионный, 380 мАч
Питание	5 В, 1.5 А
Видеовыходы	HDMI/AVOUT
Подключение	Через разъем питания
Слот/поддержка карт памяти	MicroSD/ microSDHC (от 4 класса)
Язык меню	Мульти язычный
Габариты (ШxВxГ), вес	64x63x19 мм, 80 г

## Диагностика и устранение неполадок

<b>Неполадка</b>	<b>Возможная причина</b>	<b>Устранение неполадки</b>
Не работает запись видео и фотосъемка, на записи отсутствует звук	Неправильно выбрано разрешение записи или фотографий, карта памяти имеет недостаточный объем для сохранения файлов, карта памяти заблокирована от записи	Отформатируйте или замените карту памяти и выберите правильное разрешение для записи видео или фото
Нет изображения на телевизоре или мониторе, к которому подключено устройство	Не подключен кабель или нет сигнала	Убедитесь в правильности подключения кабеля, а также в том, что идет бесперебойная подача сигнала на монитор или телевизор
Сделанные	Неправильная	Протрите

<p>фотографии или видеозаписи неразборчивы, картинка нечёткая</p>	<p>настройка фокусировки аппарата, загрязнённый объектив</p>	<p>поверхность объектива и убедитесь в правильности выбора фокусного расстояния, а также настроек фото- видеозаписи</p>
---	--	---

## Комплектация

1. Автомобильный видеорегистратор LEXAND LR-5000
2. Автомобильное зарядное устройство
3. Кронштейн для установки в автомобиль со стикерами
4. HDMI-кабель
5. Видеокабель (AV-кабель)
6. Руководство пользователя на русском языке
7. Гарантийный талон

